

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 纳米材料的激光散射测量技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

纳米材料的激光散射测量技术

关键词: [纳米材料](#) [激光散射](#) [测量](#)

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 南开大学

成果摘要:

该项目研究了纳米材料的激光散射测量技术。纳米材料是指物质粒径至少有一维在1~100纳米之间、具有特殊物理化学性能的材料。当普通材料制成纳米量级后, 它就会出现四大效应: 小尺寸效应、表面效应、界面效应和宏观量子隧道效应, 从而使其物理、化学特性发生反常变化。激光散射技术是指用激光作光源, 在入射光方向以外, 借检测散射光强度、频移及其角度依赖性而得到粒子重量、尺寸、分布及聚集态结构等信息的方法的统称, 有着广阔的用途。动态光散射可以检测粒径在一微米(百万分之一米)以下颗粒的粒径及粒径分布, 因此很适宜纳米颗粒粒径及其分布的测定, 对纳米颗粒生成动力学过程及影响因素的研究也有独特之处。激光散射技术用于纳米材料的检测可大大促进纳米技术的发展。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布